

КОНТРОЛЛЕР TDS ADCATrol BSC-220

(для автоматической продувки паровых котлов)

ОПИСАНИЕ

Контроллер ADCATrol BSC-220 - это контроллер продувки, специально разработанный для использования с паровыми котлами, является неотъемлемой частью системы мониторинга и управления концентрацией растворенных твердых веществ TDS в паровых котлах. Данная система включает следующие основные элементы:

- датчик проводимости серии SPS;
- контроллер BCS-220;
- клапан продувки VPC.

Информация об измеренной проводимости, температуры и состояние системы выводится на многофункциональный ЖК дисплей. Устройство имеет класс защиты IP 66 NEMA 4X и может монтироваться на панели, стене или трубе.

Контроллер BSC-220 непрерывно измеряет на стержне электрода в измерительной ячейке электропроводность воды котла, которая непосредственно связана с уровнем и концентрации TDS. Затем измеренное значение сравнивается с установленным значением контроллера. Если это значение превышает заданное, контроллер открывает клапан продувки.



ADCA Trol

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Отображает единицы измерения проводимости, удельного сопротивления и температуры.
- Универсальная конструкция корпуса IP 66 NEMA 4X (144 x 144 мм).
- Большой информативный ЖК-дисплей с подсветкой (размер 3,75 дюйма - 240 x 128 пикселей). Простая интуитивно понятная структура меню с мягкими тактильными функциональными кнопками.
- Технология Push-in подключения упрощает установку.
- Программное обеспечение можно обновлять через слот для SD-карты.
- Выходы (без напряжения) с несколькими вариантами функций сигнализации.
- Выходной ток от 0/4 до 20 мА для целей удаленного мониторинга с функциями, включающими регулируемое масштабирование, выбор состояний при ошибке и обнаружение неисправностей в контуре

ОПЦИИ

- Крепежный комплект для монтажа на панели
- Крепежный комплект для монтажа на трубах (диаметр трубы от 50 до 100 мм).
- BCS220 – источник питания переменного тока напряжением от 90 до 265 В.
- BCS220-LV – источник питания постоянного тока напряжением от 12 до 30 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение	От 90 до 265 V AC, 10 W max. (стандартная модель); От 12 до 30 V DC, 5 W max. (LV модель)
IP класс защиты	IP 66 NEMA 4X
Материалы	корпус PC/ABS.
Температура окружающей среды	- 20°C - + 55 °C
Влажность	От 5 до 95 %, без конденсации.
Передняя панель	144 x 144 мм (138 x 138 мм)
Дисплей	3.75" 240 x 128 LCD модуль *
Язык	Португальский, английский, французский, испанский, итальянский

Цифровой вход	2 NO/NC контактные входы для удаленной активации определяемых пользователем опций
Релейный выход	2 NO беспотенциальные контакты 5A @ 30 V DC / 5A @ 250 V AC
Выходной ток	0(4) до 20 mA, 750 ohms max., полностью изолированный до 2 кВ
Карты памяти	SD, SDHC и SDXC-FAT32
ПРОВОДИМОСТЬ И УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	
Диапазон измерений *	0 до 99,99 μ S/см и 0 до 999,9 mS/см (K= 0,01 to 10,0) 0 до 99,99 K Ω /см и 0 до 9,999 M Ω /см (K= 0,01 to 1,0) 0 до 99,99 ppm и 0 до 99,99 ppt
Постоянная регулировка	Полностью настраиваемая от 0,005 до 15
Калибровка	\pm 50% номинальной константы
Выбор диапазона	Внутренний одиночный или автоматический диапазон
Точность проводимости	\pm 0,5% диапазона
Линейность	\pm 0,1% диапазона
Воспроизведение	\pm 0,1% диапазона
Регулировка оператором	\pm 10 %
Установочный датчик	Настраиваемый фильтр, усредняющий входной сигнал датчика в течение заданного пользователем времени (10 сек – 5 мин)

См. таблицы диапазонов проводимости, TDS и удельного сопротивления для получения дополнительной информации.

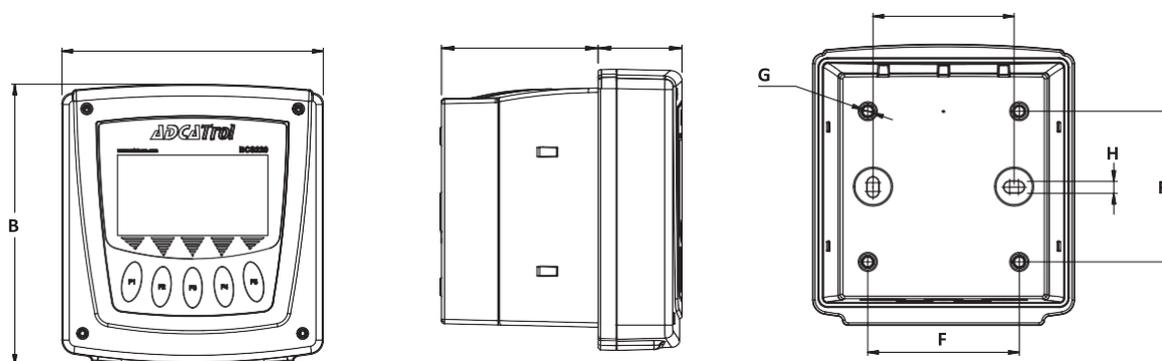
ТЕМПЕРАТУРА	
Диапазон измерения температуры	От 50 °C до 300 °C
Точность измерения температуры	\pm 0.5 °C
Регулировка оператором	\pm 50 °C
Датчик температуры	PT1000 RTD
Задаваемое значение %	Автоматически или вручную – от 0 до 9,99 %/°C
Задаваемое значение оС	На выбор: 20 °C или 25 °C
Полный диапазон измерений	От -10 °C до +300°C

ДИАПАЗОН ПРОВОДИМОСТИ				
	Постоянная величина			
Диапазон проводимости	0.010	0.100	1.000	10.00
0 до 9.999 μ S/см	✓	✓		
0 до 99.99 μ S/см	✓	✓	✓	
0 до 999.9 μ S/см		✓	✓	✓
0 до 9999 μ S/см			✓	✓
0 до 99.99 mS/см			*	✓
0 до 999.9 mS/см				*

* Максимальный диапазон измерения будет ограничен температурой среды. Если наклон температурной компенсации установлен на 2%/°C, диапазон будет уменьшаться линейно от полной шкалы при 25°C до 50% шкалы при 100°C.

ОБЩИЙ ДИАПАЗОН РАСТВОРЕННЫХ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ				
	Постоянная величина			
TDS интервал	0.010	0.100	1.000	10.00
0 до 9.999 ppm	✓	✓		
0 до 99.99 ppm	✓	✓	✓	
0 до 999.9 ppm		✓	✓	✓
0 до 9999 ppm			✓	✓
0 до 99.99 ppt				✓

ДИАПАЗОН УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ				
	Постоянная величина			
Диапазон сопротивления	0.010	0.100	1.000	10.00
0 до 99.99 кΩ-см		✓	✓	
0 до 999.9 кΩ-см	✓	✓		
0 до 9.999 МΩ-см	✓	✓		
0 до 99.99 МΩ-см	✓			



ВЕСОГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)									
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	Масса, кг
BCS220	150	161	77	42	80	86	M4	6,8	0,8